



Implementasi Sistem Informasi Inventory Barang untuk CV. Depo Murah Jaya Sentosa

Muhammad Rafi Salsabila¹, Muhammad Arifin², Arif Setiawan³, Soni Adiyono⁴, Zainur Romadhon⁵

^{1,2,3,4,5} Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus, Indonesia

E-mail: 201853078@mhs.umk.ac.id¹, arifin.m@umk.ac.id², arif.setiawan@umk.ac.id³,
soni.adiyono@umk.ac.id⁴, zainur.romadhon@umk.ac.id⁵

Abstract

The development of technology and information has a significant impact on various sectors, particularly in business operations. CV. Depo Murah Jaya Sentosa, a company engaged in building materials, sanitation, and electronics, faces challenges in inventory management across its branches. The current system is unable to provide detailed tracking of stock distribution between warehouses or branches, resulting in inaccurate data and inefficient stock management. This study aims to implement an integrated inventory information system to monitor and manage stock accurately and in real-time. Using the Waterfall development method, the system design encompasses a comprehensive approach, starting from analysis, design, coding, testing, and maintenance. The final result is a web-based application that is built and implemented to effectively address issues related to stock management and monitoring across branches, thus reducing potential losses due to stock management errors. This system ensures efficient, transparent, and reliable inventory management for the company.

Keywords: *Inventory Information System, Web Based Technology, Stock*

Abstrak

Perkembangan teknologi dan informasi telah memberikan pengaruh signifikan di berbagai sektor, khususnya dalam operasional bisnis. CV. Depo Murah Jaya Sentosa adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang bahan bangunan, sanitasi, dan elektronik, menghadapi tantangan dalam pengelolaan Inventory di seluruh cabangnya. Sistem yang ada saat ini belum mampu menyediakan pelacakan detail distribusi stok antar gudang atau cabang, sehingga menghasilkan data yang kurang akurat dan pengelolaan stok yang tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem informasi Inventory terintegrasi guna memantau dan mengelola stok secara akurat dan *real-time*. Dengan menggunakan metode pengembangan *Waterfall*, desain sistem mencakup pendekatan menyeluruh mulai dari analisis, perancangan, pengodean, pengujian dan pemeliharaan. Hasil akhir adalah aplikasi berbasis web yang dibangun dan diimplementasikan mampu mengatasi masalah yang terjadi terkait pengelolaan dan monitoring data stok barang pada setiap cabang dengan baik, sehingga mengurangi potensi kerugian akibat kesalahan manajemen stok. Sistem ini memastikan pengelolaan Inventory yang efisien, transparan, dan dapat diandalkan untuk perusahaan.

Kata kunci: *Sistem Informasi Inventory, Teknologi Berbasis Web, Stok*

©JPSITECH: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Sistem Informasi dan Teknologi 2024 Some Allrights reserved

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan informasi di era modern ini telah membawa dampak yang sangat signifikan dalam berbagai aspek kehidupan (Lubis, N. S., & Nasution, M. I. P., 2023), sehingga dapat dirasakan hampir di setiap sektor, terutama dalam sektor bisnis (Fajriyani, dkk, 2023). Seiring dengan perkembangan teknologi, dunia bisnis pun semakin banyak memanfaatkan berbagai inovasi yang ada, mulai dari penggunaan perangkat lunak yang canggih hingga sistem informasi berbasis internet yang mempermudah proses operasional (Rahmanto dkk, 2022). Hal ini memungkinkan para pelaku bisnis untuk meningkatkan efisiensi (Rachmawati dkk, 2018), memperluas jangkauan pasar (Priyambodo dkk, 2024), serta memberikan layanan yang lebih baik kepada pelanggan (Jayanti dkk, 2018). Dengan begitu, teknologi dan informasi menjadi komponen yang tak

terpisahkan dalam dunia bisnis modern. CV. Depo Mura Jaya Sentosa adalah salah satu toko perbelanjaan yang bergerak dibidang penjualan material bangunan, sanitary, dan elektronik. Berlokasi di Kabupaten Kudus yang memiliki beberapa cabang. Pengelolaan Inventory barang telah memanfaatkan sebuah aplikasi atau sistem, namun sistem tersebut hanya mencatat total stok barang tanpa mengidentifikasi secara rinci barang tersebut tersebar di gudang atau cabang mana saja, sehingga menimbulkan ketidakakuratan data. Ketidakakuratan ini berisiko menyebabkan hilangnya barang, baik karena pencatatan yang tidak tepat maupun kesalahan dalam alokasi stok barang. Keberadaan barang di setiap gudang atau cabang menjadi tidak terdeteksi dengan jelas, sehingga sulit untuk melakukan penyesuaian atau pemindahan stok sesuai dengan kebutuhan. Hal ini dapat mengakibatkan kesalahan dalam pengelolaan stok, pemenuhan permintaan yang tidak tepat, dan pada akhirnya, potensi kerugian yang lebih besar bagi perusahaan.

Berdasarkan pemaparan diatas maka perlu adanya implementasi sistem Inventory barang yang terintegrasi, sehingga dapat mengelola dan memantau stok barang dan lokasi barang dengan akurat dan *real-time*. Kegiatan pengembangan dan implementasi sistem informasi Inventory ini adalah merupakan kegiatan pengabdian untuk memberikan manfaat yang signifikan bagi pihak-pihak terkait. Manfaat yang diharapkan diantaranya adalah dengan implementasi sistem pengelolaan Inventory yang terintegrasi, pencatatan mutasi barang dapat dilakukan secara *real-time* dan lebih terperinci. Sistem yang mencatat barang secara spesifik berdasarkan lokasi gudang atau cabang memungkinkan pemantauan stok yang lebih akurat dan transparan. Selain itu, implementasi sistem informasi ini akan mempermudah perusahaan dalam mengambil keputusan strategis terkait alokasi dan distribusi stok barang antar cabang, serta mengurangi potensi kehilangan barang yang terjadi akibat pengelolaan manual yang tidak terpantau dengan baik.

Dalam usaha penerapan sistem informasi Inventory pada CV. Murah Jaya Sentosa tentunya diperlukan kerjasama dari semua pihak terkait, khususnya staff yang nantinya akan aktif sebagai user dari sistem tersebut. Oleh sebab itu, dalam penerapan sistem informasi ini pula penulis melakukan pendampingan dalam rangka mensukseskan jalannya proses, sehingga penerapan sistem ini tidak hanya berjalan sebagai formalitas namun juga dapat menjadi solusi atas kendala yang selama ini terjadi.

2. METODE

Supriyono, dkk, (2021) menyampaikan bahwa implementasi sistem informasi Inventory barang berbasis *web* di Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil, dan Menengah Kabupaten Kudus mampu mengatasi berbagai masalah yang ada dalam pengelolaan Inventory. Sistem ini dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data Inventory yang sebelumnya dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Excel*, yang memiliki berbagai kendala seperti ukuran *file* yang besar dan kesulitan dalam memindahkan data antar perangkat. Dengan sistem berbasis *web*, data Inventory dapat diakses secara *real-time*, mengurangi penggunaan memori pada perangkat, serta mempermudah pembacaan dan pembaruan data. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, dan perancangan sistem dilakukan menggunakan *Flow of Document (FO)*, *Unified Modelling Language (UML)*, dan bahasa pemrograman *PHP*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem berbasis *web* ini berhasil menyelesaikan permasalahan yang ada dan meningkatkan kinerja pengelolaan Inventory di Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil, dan Menengah Kabupaten Kudus.

Menurut Supriatna, dkk. (2021) mengembangkan sistem informasi Inventory barang berbasis *web* di Pondok Pesantren Hidayatussalam Garut berhasil mengatasi berbagai permasalahan dalam pengelolaan data Inventory. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan akurasi dan efektivitas dalam pengelolaan Inventory yang sebelumnya dilakukan secara manual menggunakan buku catatan, yang sering menyebabkan risiko kerusakan atau kehilangan data serta ketidaksesuaian informasi. Dengan sistem berbasis

web, informasi Inventory dapat diakses secara efisien dan akurat, memudahkan pengelola dalam memantau dan memperbarui data sesuai kebutuhan. Mereka menggunakan metodologi *Rapid Application Development (RAD)*, yang menekankan pengembangan interaktif dan melibatkan pengguna secara langsung. Sistem yang dihasilkan mampu memenuhi kebutuhan spesifik Pondok Pesantren Hidayatussalam dan memberikan solusi signifikan dalam meningkatkan kinerja pengelolaan Inventory.

Putri, dkk. (2023) mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengelolaan Inventory barang di PPPP. Sistem ini dirancang menggunakan metodologi Rapid Application Development (RAD), yang mencakup proses analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian sistem menggunakan metode *black box testing*. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP, framework CodeIgniter, dan basis data MySQL, serta menggunakan framework CSS Bootstrap untuk mendukung tampilan antarmuka yang responsif. Selain itu, perancangan sistem ini didokumentasikan menggunakan UML (Unified Modelling Language) dan diagram alir untuk menggambarkan skema alur kerja sistem. Penerapan analisis PIECES untuk mengevaluasi efektivitas sistem. Hasilnya, sistem informasi ini mampu mempermudah pengelolaan data Inventory, mempercepat penyampaian informasi terkait persediaan barang, dan mendukung kebutuhan operasional di PPPP secara efisien.

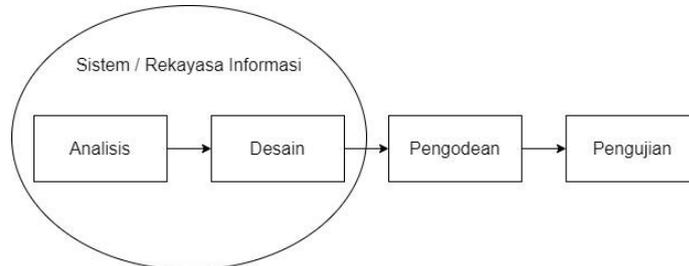
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis & Pengembangan Sistem

Dalam upaya pelaksanaan pengabdian ini maka perlu adanya analisis kendala dan solusi. Kendala yang dialami diantaranya adalah monitoring stok barang dari masing-masing cabang, dimana stok barang tidak dicatat secara spesifik oleh sistem lokasi keberadaannya. Kendala kedua adalah seringkali terjadi ketidaksesuaian jumlah barang pada sistem dan barang fisik, sehingga beresiko membawa kerugian finansial pada perusahaan. Oleh sebab itu penulis menawarkan solusi berupa pengembangan dan penerapan sistem Inventory barang yang dapat mengakomodir kebutuhan-kebutuhan tersebut. Proses pengembangan sistem dilakukan dengan mekanisme sesuai model *Waterfall*. Model *SDLC* air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (Rosa A. S, dkk, 2018). Metode *waterfall* dimulai dengan tahap analisis, dimana pada tahap ini pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Tahap berikutnya adalah desain, merupakan proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak, termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini menterjemahkan kebutuhan perangkat lunak pada proses analisis kedalam bentuk desain visual agar mudah diimplementasikan menjadi sebuah program atau aplikasi.

Tahap berikutnya adalah pengodean, yakni proses untuk mentranslasikan desain menjadi sebuah program atau aplikasi sesuai dengan bahasa pemrograman yang digunakan. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain. Setelah program selesai dibuat, maka tahap selanjutnya adalah pengujian. Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi *logic* dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Tujuan dari tahap ini adalah meminimalisir potensi terjadinya kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran (*output*) sesuai dengan seharusnya. Tahap terakhir adalah tahap pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*). Tahap ini dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru. Hal tersebut dapat terjadi akibat kemungkinan sebuah perangkat

lunak mengalami perubahan atau penyesuaian ketika telah dikirimkan ke *user* atau terjadinya kesalahan yang tidak terdeteksi saat melakukan pengujian. Tahapan metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar 1 berikut:



Gambar 1. Metode *Waterfall* (Rosa A. S, dkk, 2018)

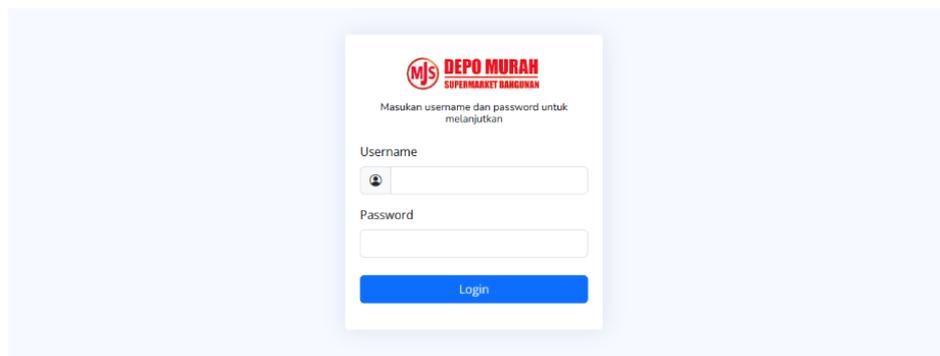
Dengan demikian, penggunaan model *Waterfall* sangat cocok untuk pengembangan sistem manajemen inventori di CV. Depo Mura Jaya Sentosa karena model ini menawarkan pendekatan yang terstruktur dan sistematis dalam setiap tahap pengembangan, mulai dari analisis hingga pemeliharaan. Dengan kebutuhan yang jelas dan tetap, seperti pencatatan stok barang yang lebih akurat dan pemantauan lokasi secara *real-time*, *Waterfall* memungkinkan setiap tahap dikerjakan secara berurutan tanpa banyak perubahan. Berdasarkan analisis penelitian ini fokus pada sistem pengelolaan Inventory barang yang lebih kompleks dengan merubah mekanisme pendataan lokasi barang dan mutasi barang. Maka data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah :

Tabel 1. Kebutuhan data dan informasi

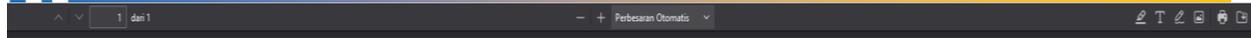
No.	Kabutuhan Data	Kebutuhan Informasi
1.	Data Supplier	Informasi Stok
2.	Data Kategori	Informasi Pengadaan / Barang Masuk
3.	Data Sub Kategori	Informasi Mutasi
4.	Data Barang	Informasi Penjualan
5.	Data Cabang / Toko	

3.2 Penerapan Sistem

Proses analisis dan pengembangan sistem yang dilakukan penulis menghasilkan sebuah website yang terintegrasi dan dapat diakses dari masing-masing cabang. Sistem ini memiliki fitur mutasi barang dimana barang dapat dialokasikan pada cabang sesuai dengan lokasi fisik barang. Sistem yang dibangun memiliki daftar stok yang dapat menyajikan data secara global maupun secara spesifik untuk tiap cabang, sehingga dapat mempermudah pengelolaan stok maupun pengecekan stok untuk informasi kepada *customer*. Fitur login pula dibuat agar dapat mengidentifikasi hak akses dari masing-masing personil dan cabang. Adapun tampilan dari sistem informasi Inventory barang CV. Murah Jaya Sentosa ditunjukkan pada gambar 2, 3 dan 4 berikut:



Gambar 2. Halaman Login



CV. DEPO MURAH SENTOSA
JL. PRAMUKA NO 24, KUDUS
Telp. -
Fax. -

LAPORAN MUTASI BARANG

Semua Cabang
Periode tanggal 09-12-2024 s/d 10-12-2024

NO	TGL	SKU	BARCODE	CATEGORY	SUB CATEGORY	NAMA ITEM	MUTASI DARI	MUTASI KE	STF	QTY	SAT	
1	10-12-2024			BATHROOM	BATHROOM ACESORIES	MERDIAN AFUR	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Ainur		3	PCS
2	10-12-2024			BATHROOM	SANITARY WARES	MORGAN BATHI	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Ainur		2	PCS
3	10-12-2024			BATHROOM	SANITARY WARES	MORGAN BATHI	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Ainur		2	PCS
4	10-12-2024			BATHROOM	BATHROOM ACESORIES	MERDIAN AFUR	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Ainur		3	PCS
5	10-12-2024			PLUMBING	WATER HEATER	WASSER WATEI	Murah Prambatan	Barangan Kudus	Ainur		3	PCS
6	10-12-2024			PLUMBING	WATER HEATER	WASSER WATEI	Murah Prambatan	Barangan Kudus	Ainur		3	PCS
7	10-12-2024			ICE	ICE CUP	WAKU WAKU M	Murah Salam Kudus	Barangan Kudus	Erika		150	PCS
8	10-12-2024			ICE	ICE CUP	JCONE JUNIOR	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Erika		200	PCS
9	10-12-2024			ICE	ICE CUP	JCONE JUNIOR	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Erika		80	PCS
10	10-12-2024			ICE	ICE CUP	WAKU WAKU M	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Erika		150	PCS
11	10-12-2024			ICE	ICE CUP	WAKU WAKU M	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Ainur		150	PCS
12	10-12-2024			ICE	ICE CUP	JCONE JUNIOR	Murah Paint Purwosari	Barangan Kudus	Ainur		80	PCS
13	10-12-2024			ICE	ICE CUP	WAKU WAKU M	Murah Salam Kudus	Barangan Kudus	Muha		150	PCS
14	10-12-2024			ICE	ICE CUP	JCONE JUNIOR	Murah Salam Kudus	Barangan Kudus	Muha		200	PCS

Gambar 3. Laporan Mutasi Barang

No.	SKU	Category	Sub Category	Nama Barang	Stock	Satuan	Harga Jual	
1		PAINT & SUNDRIES	PAINT READY MIX	CATYLAC	40	PACK	Rp.	Detail
2		PAINT & SUNDRIES	WATERPROOFING	AQUAPR	120	KG	Rp.	Detail
3		BATHROOM	SANITARY FITTING	MERDIAN	100	PCS	Rp.	Detail
4		BATHROOM	SANITARY FITTING	MORGAN	100	PCS	Rp.	Detail
5		ICE	ICE CUP	FROSTBI	500	PCS	Rp.	Detail
6		PAINT & SUNDRIES	PAINT READY MIX	DULUX A	50	KG	Rp.	Detail
7		PLUMBING	WATER HEATER	WASSER	4	PCS	Rp.	Detail
8		BATHROOM	SANITARY WARES	MORGAN	4	PCS	Rp.	Detail
9		BATHROOM	BATHROOM ACESORIES	MERDIAN	23	PCS	Rp.	Detail
10		ICE	ICE CUP	JCONE JU	800	PCS	Rp.	Detail

Gambar 4. Halaman Cek Stok Barang

Pelaksanaan kegiatan pengabdian yang dilakukan di CV. Murah Jaya Sentosa tidak hanya melibatkan proses analisis dan pengembangan sistem, namun juga proses penerapan sistem dan pendampingan untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan baik dan pengguna dapat mengerti dan menggunakan sistem ini dengan baik dan maksimal. Proses analisis yang mendalam telah mengidentifikasi berbagai kendala yang dihadapi perusahaan, seperti ketidaksesuaian data stok barang dan kurangnya pemantauan lokasi barang secara spesifik di setiap cabang. Melalui implementasi metode Waterfall, sistem yang dikembangkan dapat memfasilitasi pengelolaan stok barang dengan lebih terperinci, termasuk mencatat lokasi barang di setiap gudang atau cabang secara *real-time*. Hasil penerapan sistem menunjukkan bahwa fitur-fitur yang dikembangkan, seperti mutasi barang, pencatatan stok global dan spesifik, serta manajemen hak akses berbasis login, mampu memenuhi kebutuhan operasional CV. Murah Jaya Sentosa. Fitur mutasi barang mempermudah pengelolaan alokasi barang antar cabang sesuai kebutuhan, sementara fitur pencatatan stok memberikan visibilitas yang lebih baik terhadap ketersediaan barang, baik secara umum maupun per cabang. Dengan demikian, informasi

stok dapat disampaikan secara lebih cepat dan akurat kepada pelanggan, yang pada akhirnya meningkatkan pelayanan dan kepuasan pelanggan.

Pendampingan yang dilakukan selama proses penerapan sistem juga berdampak signifikan terhadap kemampuan staf dalam mengoperasikan sistem ini. Melalui pelatihan intensif, para staff CV. Murah Jaya Sentosa selaku pengguna utama di setiap cabang mampu memahami dan menggunakan sistem dengan maksimal. Hal ini terbukti dari kemampuan mereka untuk melakukan mutasi barang, memantau stok, dan memberikan laporan secara mandiri. Selain itu, penerapan sistem ini juga mengurangi risiko kehilangan barang akibat pengelolaan manual yang tidak terpantau, sekaligus mendukung pengambilan keputusan strategis terkait pengelolaan stok. Secara keseluruhan, sistem informasi Inventory barang berbasis web ini berhasil menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan Inventory di CV. Murah Jaya Sentosa. Pelaksanaan kegiatan implementasi dan pendampingan didokumentasikan pada gambar 5 berikut :



Gambar 5. Dokumentasi Implementasi dan Pendampingan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan penelitian yang telah dilakukan pada CV. Depo Mura Jaya Sentosa, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Perancangan sistem memanfaatkan metode *Waterfall*, menghasilkan sistem yang terstruktur mulai dari analisis kebutuhan, desain, implementasi, hingga pengujian dan pemeliharaan. Sistem tersebut dilengkapi dengan fitur-fitur seperti pengelolaan data barang, kategori, subkategori, cabang, serta pendataan mutasi barang secara akurat.
2. Penggunaan diagram UML dan ERD dalam proses desain memberikan visualisasi yang jelas terhadap fungsi-fungsi sistem dan struktur basis data. Sistem ini terbukti mampu memberikan solusi terhadap permasalahan utama, seperti ketidakakuratan data stok dan kesulitan dalam melacak lokasi barang, sehingga meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kualitas pengambilan keputusan operasional.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat diimplementasikan dengan baik di lingkungan operasional CV. Depo Mura Jaya Sentosa. Sistem mampu mengatasi berbagai kendala dalam pengelolaan stok barang untuk masing-masing cabang. Sistem ini memungkinkan pencatatan inventori secara rinci berdasarkan lokasi cabang dan gudang, serta menyediakan informasi *real-time* terkait mutasi barang, stok, dan distribusi serta meminimalisir risiko kehilangan barang, dan mendukung pertumbuhan bisnis dengan menghadirkan pengelolaan stok barang yang lebih transparan dan efisien..

**DAFTAR PUSTAKA**

- Fajriyani, D., Fauzi, A., Kurniawati, M. D., Dewo, A. Y. P., Baihaqi, A. F., & Nasution, Z. (2023). Tantangan Kompetensi SDM dalam Menghadapi Era Digital (Literatur Review). *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 4(6), 1004-1013.
- Jayanti, N. I., Arifin, M., & Widodo, A. (2018). Sistem Informasi Layanan Pelanggan Berbasis Web Di Pdam Kabupaten Grobogan. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi dan Teknologi*, 1(2), 171-180.
- Lubis, N. S., & Nasution, M. I. P. (2023). Perkembangan Teknologi Informasi Dan Dampaknya Pada Masyarakat. *Kohesi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(12), 41-50.
- Priyambodo, R., Arifin, M., & Irawan, Y. (2024). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Unifield Modelling Language (UML) Studi Kasus Toko Visa Collection Jepara. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi dan Teknologi*, 7(2), 69-74.
- Putri, N. A., Larasati, P. D., Mulya, M. F., & Anwar, S. (2023). Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web menggunakan CodeIgniter pada Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pajak (PPPP). *Jurnal Sistem Komputer dan Kecerdasan Buatan*, Volume VII, Nomor 1, September 2023.
- Rachmawati, S., Retnasari, T., & Sunarto, S. (2018). Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Dalam Meningkatkan Efisiensi Biaya Perusahaan. *Jurnal Teknologi Dan Ilmu Komputer Prima (JUTIKOMP)*, 1(2), 241-249.
- Rahmanto, Y., Alita, D., Putra, A. D., Permata, P., & Suaidah, S. (2022). Penerapan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Smk Nurul Huda Pringsewu. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 151-159.
- Rosa A. S, M. S. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Supriatna, A. D., Rahayu, S., & Rozi, A. F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development. *Jurnal Algoritma, Institut Teknologi Garut*, Vol. 19, No. 1, Hal 228-238.
- Supriyono, M., Arifin, M., Adiyono, S., Romadhon, Z., & Matli'ah, R. A. (2024). Revolusi manajemen Inventoryasi pelatihan: Implementasi sistem berbasis web di BLK Kabupaten Kudus. *JPSITECH: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 33. Sistem Informasi dan Teknologi..